

## 海南岛蝗虫一新种

(直翅目: 剑角蝗科)

梁 铭 球

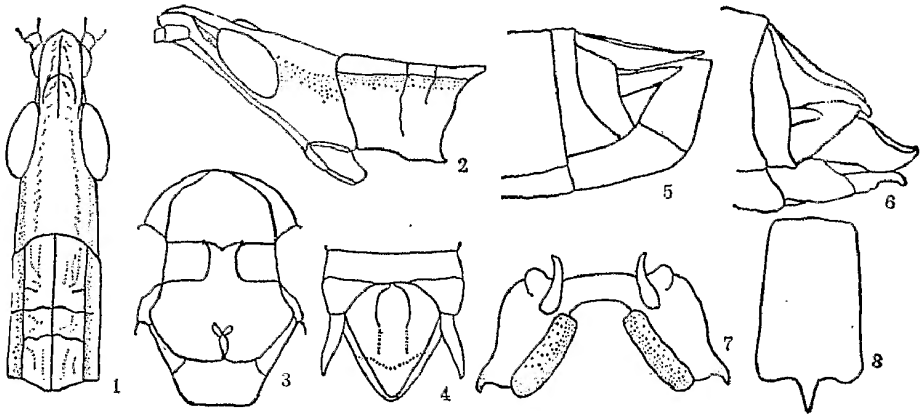
郑 哲 民

(中山大学昆虫学研究所, 广州) (陕西师范大学生物系, 西安)

在调查海南岛尖峰岭热带林自然保护区昆虫时,发现黄佛蝗属(*Chlorophlaeoba* Ramme, 1941)一新种。模式标本保存于中山大学昆虫学研究所标本室。

长头黄佛蝗 *Chlorophlaeoba longiceps* 新种 (图 1—8)

雄虫 体中型。头长约为前胸背板长的 1.3 倍; 头顶具皱纹, 自复眼前缘到头顶顶端的距离约为眼间距的 2 倍, 顶端钝圆, 中央具明显的中隆线。颜面极倾斜, 具纵条皱纹, 颜面隆起甚狭, 中眼以上侧缘近平行, 中眼以下渐向唇基扩大, 中央纵沟在中眼以上十分明显。中眼位于颜面隆起下端近  $2/5$  处。触角剑状, 远超过后足股节基部, 18 节, 除末端 3 节外, 均明显呈三棱形, 中段一节长为宽的 3.5—4 倍。复眼长卵形, 纵径为横径的 1.7 倍, 为眼下沟的 1.35 倍。前胸背板前缘弧形, 后缘圆弧形突出, 中央平直, 无微小凹口; 中隆线和侧隆线均明显, 近平行; 中、后两条横沟明显, 但仅后横沟割断中隆线, 沟前区约为沟后区的 2 倍。中胸腹板中隔长略大于宽, 后胸腹板侧叶末端毗连。前翅几达后足股节末端, 末端平截。后足股节细长, 上隆线具细齿, 膝侧片顶端圆形; 后足胫节内、外侧具刺均为 13 个, 缺外端刺。肛上板三角形, 端部圆钝, 基半中央具宽浅纵沟。尾须圆锥形, 未达

图 1-8 长头黄佛蝗 *Chlorophlaeoba longiceps* sp. nov.

1. ♂头、前胸背板背面 2. ♂头、前胸背板侧面 3. ♂中胸腹板和后胸腹板 4. ♂腹部末端背面 5. ♂腹部末端侧面 6. ♀腹部末端侧面 7. 阳茎基背片 8. ♀下生殖板

肛上板顶端。下生殖板短圆锥形。阳茎基背片锚状突细长,冠突较粗,侧板宽。

体黄褐。触角黑褐,顶端淡。头、前胸背板黄褐。复眼后方及前胸背板侧片上部具浅黑色带。前翅黄褐,前缘黑褐。三对足橄榄青色,后足膝部褐。腹青黄,腹背中央红褐。

雌虫 体较大。头等于或略长于前胸背板。复眼直径几与眼下沟等长。触角超过前胸背板后缘,14节,除末节外,均为三棱形。后足胫节外侧具刺11—15个,内侧具刺12—13个。肛上板三角形;尾须甚短小,圆锥状;产卵瓣粗短,顶端钩状;下生殖板后缘中央突出。体浅黄褐色。

量度(毫米) 体长: ♂25, ♀36—41;前胸背板长: ♂4.3, ♀6.5—7;前翅长: ♂17, ♀20.5—22;后足股节长: ♂14, ♀16.5—18。

正模♂,海南岛尖峰岭,780米,1985.V.18,廖燕厚。副模♀,同正模,龙建国。配模♀1,同正模;♀1,1981.VII.6,苏庆宁;♀1,1983.II.19,陈焕强。

本种与越北黄佛蝗 *Chlorophaea tonkinensis* Ramme 和长翅黄佛蝗 *Chlorophaea longusala* Zheng 近似,主要区别为本种雄虫头较长,为前胸背板长的1.3倍;两性自复眼前缘到头顶顶端的距离约为眼间距的2倍;前胸背板后缘中央平直、无微小凹口;阳茎基背片形状不同;体较大。

## A NEW SPECIES OF GRASSHOPPER FROM HAINAN ISLAND (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE)

LIANG GE-QIU

(Research Institute of Entomology, Zhongshan University, Guangzhou)

ZHENG ZHE-MIN

(Department of Biology, Shaanxi Normal University, Xi'an)

This paper reports a new species of grasshopper from Mt. Jianfeng, Hainan Island, Guangdong Province, a natural protective area. Type specimens are deposited in the Research Institute of Entomology, Zhongshan University, Guangzhou.

### *Chlorophaea longiceps* sp. nov. (figs. 1—8)

This new species is related to *Chlorophaea tonkinensis* Ramme and *Chlorophaea longusala* Zheng, but differs in: (1) the length of the head about 1.3 times as long as the pronotum in male and a little longer than or equal to the pronotum in female; (2) the length from the anterior margin of the eye to the top of the fastigium about 2 times as long as the interocular distance in both sexes; (3) hind margin of pronotum straight and not incised in the middle; (4) the shape of epiphallus is different; (5) body larger.

Measurements of body and appendages of the new species (mm): length of body: ♂25, ♀36—41; length of pronotum: ♂4.3, ♀6.5—7; length of elytra: ♂17, ♀20.5—22; length of hind femur: ♂14, ♀16.5—18.

Holotype ♂, Mt. Jianfeng, Hainan Island. 780 m, 18. V. 1985, taken by Liao Yan-hou. Allotype ♀, the same of the holotype, by Long Jian-guo. Paratypes: 1♀, the same of the holotype; 1♀, 6. VII. 1981, by Su Qing-ning; 1♀, 19. II. 1983, by Chen Huan-jiang.